

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/040062 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C04B 28/06, 24/32, 24/24, 28/14

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050529

(22) Date de dépôt international :
22 octobre 2004 (22.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0350728 23 octobre 2003 (23.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LA-
FARGE ALUMINATES [FR/FR]; 28, rue Emile Meunier,
F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : AMATH-
IEU, Loris [FR/FR]; 83, avenue Jean Moulin, F-69720
Saint-Laurent-de-Mure (FR). TOUZO, Bruno [FR/FR];
35, rue du Docteur Bonhomme, F-69008 Lyon (FR). RAY-
NAUD, Lionel [FR/FR]; Hameau Le Mallein, F-38630
Corbelin (FR). GAUTHIER, Dina [FR/FR]; 4, lotisse-
ment les Bonnes, F-01120 Nievroz (FR).

(74) Mandataires : MICHELET, Alain etc.; 7, rue de Madrid,
F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

WO 2005/040062 A1

(54) Title: DENSE MORTAR BASED ON BINARY ETTRINGITE BINDER, COMPRISING AT LEAST ONE POLY(ALKY-
LENE OXIDE) COMB POLYMER AND AT LEAST ONE STRUCTURING ORGANIC RESIN

(54) Titre : MORTIER DENSE A BASE DE LIANT ETTRINGITIQUE BINAIRE, COMPRENANT AU MOINS UN POLYMERE
PEIGNE DE POLY(OXYDE D'ALKYLENE) ET AU MOINS UNE RESINE ORGANIQUE STRUCTURANTE

(57) Abstract: The invention relates to a dense mortar which comprises: (i) an ettringite binder, comprising calcium sulphates and a
mineral compound of calcium aluminates, (ii) at least one poly(alkylene oxide) comb polymer (PCP) and (iii) at least one structuring
organic resin, the mortar containing less than 2 % by weight of said structuring organic resin.

(57) Abrégé : L'invention concerne un mortier dense comprenant: (i) un liant ettringitique comprenant des sulfates de calcium et
un composé minéral d'aluminates de calcium ; (ii) au moins un polymère peigne de poly(oxyde d'alkylène) (PCP) et (iii) au moins
une résine organique structurante, ladite résine organique structurante représentant moins de 2 % en poids de mortier.